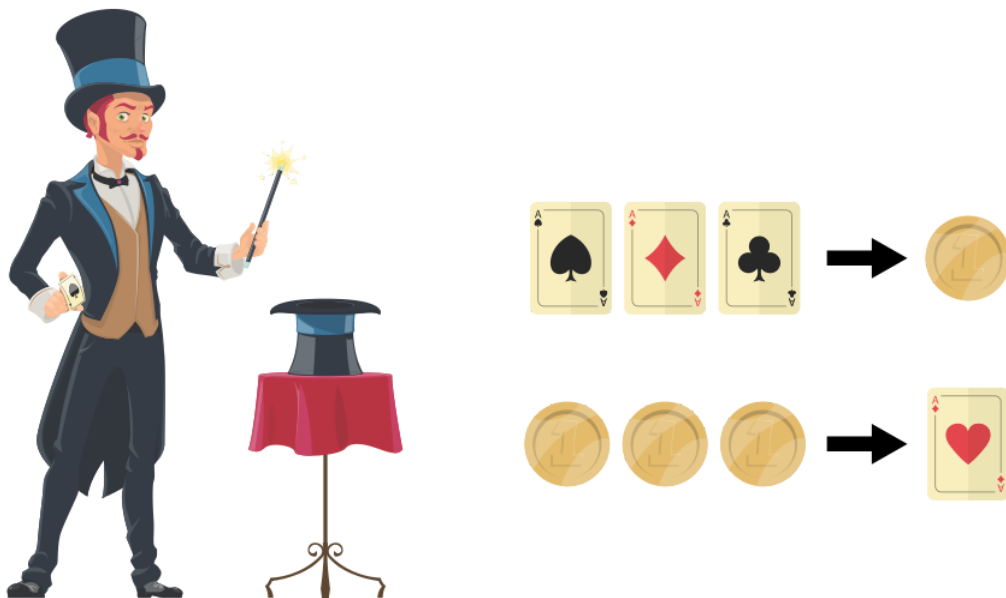


## A Cartola de Clóvis

O mágico Clóvis tem uma cartola especial que faz somente dois tipos de transformações:

- três cartas se transformam em uma moeda; ou
- três moedas se transformam em uma carta.



Durante um *show*, Clóvis começou sua mágica com 4 cartas e 5 moedas. Ele fez várias transformações com o uso da cartola, mas, em certo momento, a quantidade de objetos de cada tipo não permitia fazer mais transformações.

**Quantos objetos de cada tipo Clóvis tinha no final da mágica?**

*Imagens adaptadas de:*

[https://www.freepik.com/free-vector/magic-elements-collection\\_9587479.htm](https://www.freepik.com/free-vector/magic-elements-collection_9587479.htm)

Adaptação da questão 18 de *Canguru de Matemática no Brasil*, Nível P, 2021. Disponível em: <[www.cangurudematematicabrasil.com.br](http://www.cangurudematematicabrasil.com.br)>.

*Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,  
Bianca Silva Andrade,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Taciany da Silva Pereira Melo.*